

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Januar 2005 (06.01.2005)

PCT

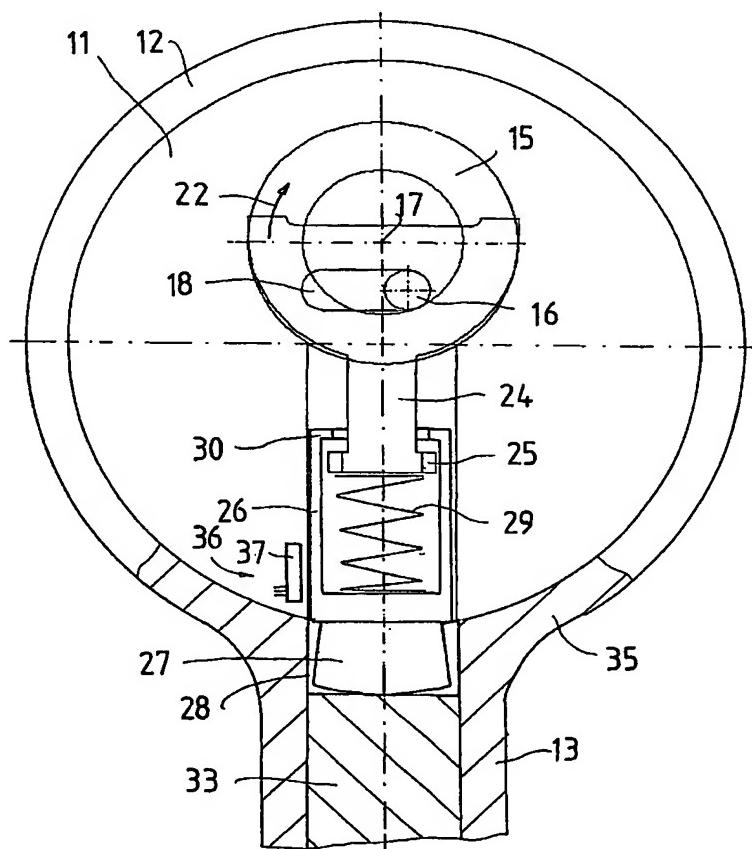
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/001224 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E05B 47/06** (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): BUGA TECHNOLOGIES GMBH [DE/DE]; Schützenwall 12-14, 22844 Norderstedt (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006708
- (22) Internationales Anmeldedatum:
22. Juni 2004 (22.06.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 28 297.1 23. Juni 2003 (23.06.2003) DE
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): KRISCH, Volker [DE/DE]; Lollenboom 25, 22453 Hamburg (DE). BISMARCK, Hardy [DE/DE]; Kielortring 26 b, 22850 Norderstedt (DE). MÜLLER, Bernhard [DE/DE]; Sohnrestr. 2, 30173 Hannover (DE). HOFMANN, Jürgen [DE/DE]; Am Stadtpark 3, 99096 Erfurt (DE). ROLAND, Bertrand [DE/DE]; Ewaldsweg 10, 20537 Hamburg (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Titel: ELECTROMECHANICAL LOCK CYLINDER

(54) Bezeichnung: ELEKTROMECHANISCHER SCHLIESSZYLINDER



wobei Schliesskern und/oder Knaufwelle (11) mit einer

(57) Abstract: The invention relates to an electromechanical lock cylinder, which interacts with evaluating electronics for recognizing an access authorization and comprises a housing that has two opposing cylindrical cavities (12). A lock core, which can be actuated by a key, or a knob shaft (11), which is joined to a knob in a rotationally fixed manner, is rotationally mounted in said cavities. The lock core and/or knob shaft (11) interact with a lock lug (13), which actuates, in particular, a bolt or latch of a door lock. When the key fits or in the event of a successful access authorization, an electromechanically driven blocking or coupling element (14) is moved out of the position of rest and into an angular position, and a rotationally fixed joining between the key or knob and the lock lug (13) is effected. The invention is characterized in that the lock lug (13), when the blocking or coupling element (14) is in a position of rest, can be freely rotated relative to both lock cores or to both knob shafts (11).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen elektromechanischen Schließzylinder, der mit einer Auswerteelektronik zum Erkennen einer Zugangsberechtigung zusammenwirkt und ein Gehäuse aufweist, das zwei sich gegenüberliegende zylindrische Aufnahmen (12) umfasst, in denen jeweils ein Schließkern, der durch einen Schlüssel betätigbar ist, oder jeweils eine Knaufwelle (11), die drehfest mit einem Knauf verbunden ist, drehbar gelagert sind,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/001224 A1



(74) Anwalt: JAESCHKE, Rainer; Grüner Weg 77, 22851 Norderstedt (DE).

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Erklärung gemäß Regel 4.17:

- *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für alle Bestimmungsstaaten*

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,